

RINGKASAN

Usaha pertambangan batubara merupakan kegiatan yang bertujuan untuk pemenuhan kebutuhan energi untuk kehidupan manusia. Pengelolaan lingkungan hidup yang harus dilakukan oleh perusahaan tambang ialah reklamasi lahan bekas tambang. Salah satu bagian dari kegiatan reklamasi yaitu pengendalian erosi. Lahan reklamasi memiliki potensi erosi yang sangat besar. Oleh karena itu perlu dilakukan tindakan pencegahan agar dapat memperkecil tingkat erosi di lahan reklamasi.

Penelitian ini dilakukan di lahan bekas tambang CV. Asnorf Hidayah. Manfaat penelitian untuk mengetahui faktor-faktor terjadinya erosi serta menghitung besarnya erosi pada lahan reklamasi CV. Asnorf Hidayah. Reklamasi bertujuan untuk menata dan memperbaiki kondisi daerah yang telah ditambang (rusak) menjadi lahan yang produktif. Setelah penambangan batubara berakhir, lahan tersebut dapat dimanfaatkan untuk pertanian atau perkebunan ataupun disesuaikan dengan kesesuaian lahan. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode survei dan sampling. Teknik penentuan titik sampel menggunakan metode *stratified random sampling* berdasarkan kelas kemiringan lereng. Perhitungan prediksi erosi menggunakan metode USLE (*universal soil loss equation*) dengan parameter penelitian meliputi curah hujan, topografi, serta tanah (tekstur, kandungan bahan organik, permeabilitas, struktur).

Berdasarkan hasil evaluasi penelitian, faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya erosi pada areal reklamasi CV. Asnorf Hidayah meliputi curah hujan, topografi, vegetasi, tanah, serta manusia. Pada kondisi sebelum konservasi besarnya erosi yang terjadi 91.12 ton/ha/thn sampai 293.26 ton/ha/thn, sedangkan pada kondisi setelah konservasi diprediksikan besarnya erosi yaitu sebesar 1.37 ton/ha/thn sampai 8.85 ton/ha/thn.

Kata kunci: *pertambangan, reklamasi, erosi, metode USLE, batubara*

ABSTRACT

Mining is an activity to make the nature resources useful for the living-needs of human being. The concept of the environment fulfillment that the mining company has to do is land reclamation for a mining trace land. One part of the reclamation is erosion controlling, because a mining trace land (reclamation land) have the biggest erosion potential, that's why we have to do a prevention to increase the erosion level in land reclamation.

The location of the research is on land reclamation : CV. Asnorf Hidayah, this research is to know what are the factors of the making of the erosion and to calculate about how much the impact of the erosion on the reclamation land in this case : CV. Asnorf Hidayah the purpose of this research to arrange and repair the condition of area which have been mined (damage) become productive farm, so that after mining, the farm can be exploited for the agriculture or plantation and or adapted for according to its farm. The methods of this research are survey method and sampling. To decide the point of the sample is stratified random sampling method, based on the slope declivity level. To calculate of the erosion predict, using Universal Soil Loss Equation (USLE) method and for the parameters of the research are rainfall, topography and the soil (texture, organic matters, permeability and structure of the soil).

The result of this research are "rainfall, topography, vegetation, soil and the human being are the primary things that gives the influences for the erosion of the CV. Asnorf Hidayah land reclamation". Before the conservation, the erosion is about 91.12 ton/hectare/year until 293.26 ton/hectare/year, but after the conservation condition the erosion of the soil is about 1.37 ton/hectare/year until 8.85 ton/hectare/year.

Key-words: Mining, Reclamation, erosion, USLE Method